1

a) Berechne die Länge der Strecke, die das Vorderrad eines Mountainbikes (Außendurchmesser des Vorderrades: 66 cm) bei einer Umdrehung (1000 Umdrehungen) zurücklegt.

Länge der Strecke bei einer Umdrehung:

_____

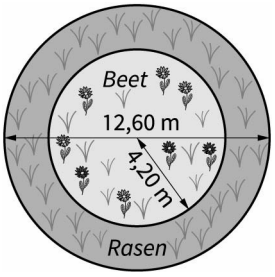
Länge der Strecke bei 1000 Umdrehungen:

_____

b) Lena legt mit dem Mountainbike eine 18 km lange Strecke zurück. Wie viele Umdrehungen macht auf dieser Strecke das Vorderrad?

Antwort:

_____



2 a) In einem Park soll wie abgebildet ein kreisförmiges Beet mit einer Rasenfläche eingefasst werden. Auf einem Quadratmeter dieser Fläche müssen 24 g Rasensamen verteilt werden.
Wie viel Gramm Rasensamen werden insgesamt eingesät?

Antwort:

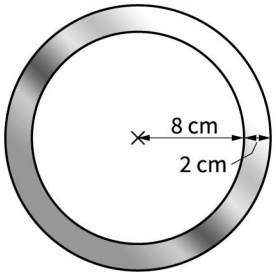
_____

b) Das Blumenbeet wird neu bepflanzt. Eine Pflanze benötigt eine 0,15 m^2 große Fläche.
Wie viele Pflanzen werden insgesamt auf das Beet gesetzt?

Antwort:

_____

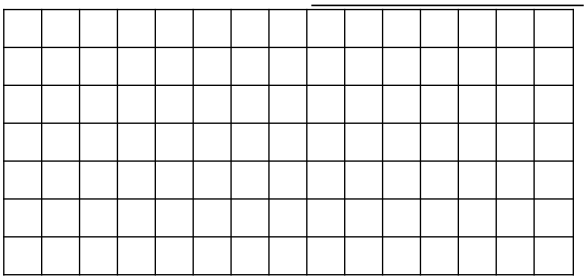
3 Aus dem quadratischen Blechstück soll wie abgebildet ein 2 cm breiter Kreisring geschnitten werden. Berechne den Flächeninhalt des Kreisrings und den Inhalt der



Flächeninhalt des Kreisringes:

_____

Inhalt der Restfläche:



© Westermann Gruppe